

Dugesiana, Año 21, No. 1, Enero-Junio 2014, es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, http://dugesiana.cucba.udg.mx, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, Unidad Multimedia Instruccional, M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal. Fecha de la última modificación Agosto 2014, con un tiraje de un ejemplar.

Dugesiana 21(1): 69-70
Fecha de publicación: 31 de julio 2014

ISSN 1405-4094 (edición impresa)
ISSN 2007-9133 (edición online)

Nuevo registro de *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier & Audinet-Serville, 1825, (Coleoptera: Lymexylidae) para el estado de Quintana Roo

New Record of *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier & Audinet-Serville 1825 (Coleptera: Lymexylidae) for the state of Quintana Roo, Mexico

México se considera uno de los países megadiversos (Mittermeier y Goettsch, 1992), debido a la mezcla de elementos neárticos y neotropicales (Morrone y Márquez, 2008), así como por su compleja fisiografía y su amplia gama climática (Espinosa Organista *et al*; 2008).

En América la familia Lymexylidae se distribuye principalmente en las regiones tropicales, en México ocupa su distribución más septentrional, mientras que en Chile se encuentra en su máximo rango de amplitud hacia el sur, encontrándose también en el Caribe (Casari y Teixeira, 2011).

La familia está compuesta por 3 subfamilias, 7 géneros y 50 especies (Yung, 2002). Se caracteriza por tener el cuerpo elongado y subcilíndrico de 5 a 40 mm de longitud, cabeza corta con antenas de 11 artejos cortos, filiformes o aserrados, pronoto más largo que ancho con márgenes laterales, abdomen con 5-7 ventritos visibles.

El género *Atractocerus* tiene una distribución pantropical, tiene el cuerpo alargado, ojos largos, emarginados, élitros muy cortos y alas posteriores con venación reducida. El género tiene hábitos depredadores, particularmente sobre lampíridos (Wheeler, 1986).

Atractocerus brasiliensis (Fig. 1) se distribuye desde México hasta Brasil (Wheeler, 1986). Se le ha encontrado en árboles de mora (*Mora exelsa* Benth. Caesalpinaceae) y en troncos de mango (*Mangifera indica* L.Anacardiaceae), además se ha citado en troncos muertos de *Albizzia lebbek* (Benth). Fabaceae (Simmonds, 1956). En México este árbol se distribuye particularmente en las zonas tropicales del sur de México (Vázquez-Yanes, *et. al.* 1999). Por otra parte, Rivera-Cervantes y colaboradores (2008) señalan que *Atractocerus brasiliensis* se puede atraer y recolectar por medio de trampas de luz incandescente y fluorescente.

Existe escasa información para *A. brasilensis* en México; sin embargo Navarrete-Heredia en el 2004 realizó una sinopsis de la presencia y distribución de las especies de la familia Lymexylidae en México, posteriormente Rivera-Cervantes y colaboradores (2008), registraron a *A. brasilensis* para el estado de Jalisco.

En este trabajo se presenta un nuevo registro de distribución para México de *A. brasiliensis* en Reserva Ecológica el "Edén", municipio de Leona Vicario, Quintana Roo. Además se incluye un mapa de la distribución geográfica actual de *A brassiliensis*, tomando en cuenta el nuevo registro para el estado (Fig. 2). Los especímenes se identificaron con ayuda de las claves de Wheeler (1986), Yung (2002) y Navarrete-Heredia (2004), con la ayuda de un microscopio estereoscópico Leica EZ4HD de 35 x.

Los ejemplares se encontraban depositados dentro de la colección entomológica de la FCN-UAQ, los cuales se encontraban en perfecto estado para ser considerados y así facilitar la identificación taxonómica. Este registro realza la importancia de las colecciones biológicas particularmente las entomológicas, ya que nos brindan información sobre aspectos de la distribución de las especies, siempre y cuando los especímenes sean preservados de forma adecuada de tal forma que sea posible interpretar un pasado histórico o bien predecir en cierto modo su distribución potencial. Además evidencian el poco esfuerzo de colecta relacionado con cada grupo de insectos

Material examinado. México, Quintana Roo, Reserva Ecológica "El Edén" 14-X-1998, M. Gate col., coordenadas 21° 13' 16'' N y 87° 11' 51'' O. Los ejemplares colectados en Quintana Roo se encuentran depositados en la colección entomológica de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro, campus Juriquilla.

Obregón-Zuñiga, J. A., S. Vergara-Pineda Santiago y F. Varela-Hernández. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Avenida de las Ciencias S/N Juriquilla delegación Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, Qro. México. email: jalex.ozuniga.07@gmail.com

LITERATURA CITADA

Casari, S. A. & E. P. Teixeira. 2011. Larva of *Atractocerus brasiliensis* (Lepeletier & Audinet-Serville, 1825) (Lymexylidae, Atractocerinae). *Papéis Avulsos de Zoologia,* 51:197-205.

Espinosa Organista, D., S. Ocegueda, C. Aguilar-Zuñiga, O. Flores-Villela y J. Llorente-Busquets. 2008. El conocimiento biogeográfico de las especies y su regionalización natural. (pp. 33-65). En Soberon, J., G. Halffter y J. Llorente-Busquets (Eds.). *Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. CONABIO, México.

Mittermeier, R. y C. Goettsch. 1992. La importancia de la diversidad biológica de México. (pp. 57-62). En: Sarukhán, J. y R. Dirzo (Eds.). *México ante los retos de la biodiversidad.* CONABIO. México.

Morrone, J. J. & J. Márquez. 2008. Biodiversity of Mexican terrestrial arthropods (Arachnida and Hexapoda): a biogeographical puzzle. *Acta Zoológica Mexicana,* 24(1): 15-41.

Navarrete-Heredia, J. L. 2004. Synopsis of the Mexican Lymexylidae (Coleoptera). *Folia Entomológica Mexicana*, 43(2): 233-236.

Rivera-Cervantes, L. E., E. García-Real y M. A. Morón. 2008. Primer registro de *Atractocerus brasiliensis* Lepeletier & Audinet-Serville (Coleoptera: Lymexylidae) para Jalisco,

México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)* 24(3): 225-227.

Simmonds, F. J. 1956. An investigation of the possibilities of biological control of *Milittomma insulare* Fairm. (Coleoptera, Lymexylonidae), a serious pest of coconut the Seychelles. *Bulletin of the Entomological Research,* 47:685-702.

Vázquez-Yanes, C., A. I. Batis-Muñoz, M. I. Alcocer-Silva, M. Gual-Díaz y C. Sánchez-Dirzo. 1999. *Árboles y arbustos nativos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación.* Reporte técnico del proyecto J084. CONABIO. Instituto de Ecología, UNAM. México.

Wheeler, Q. D. 1986. Revision of the genera of Lymexylidae (Coleoptera: Cucujiformia). *Bolletin of the American Museum of Natural History,* 183: 113-203.

Yung, D. K. 2002. Lymexylidae (pp. 211-212). In: Arnett, R. H., M. C. Tomas, P. E. Skelley and J. H. Frank. (Eds.). *American Beetles: Polyphaga: Scarabaeoidea trough Curculionoidea.* CRC Press. Washington D. C.

Recibido: 21 de febrero 2014
Aceptado: 25 de mayo 2014



Figura 1. *Atractocerus brasiliensis* (L.), colectado en la Reserva Ecológica "El Edén", Quintana Roo, México.



Figura 2. Distribución geográfica de *A. brasiliensis* en México, inlcuyendo el nuevo registro para el estado de Quintana Roo.